



BrayLINE
CONTROLS

系列 6A
用于双作用&单作用
气动执行机构

器
定 位
电—气动智能型

CELEBRATING
20
YEARS

 The
High
Performance
Company

型 能 智

S6A系列智能型电—气 动定位器

数字化控制，精确、可靠

博雷S6A系列智能型电—气动定位器可提供精确的流量控制，即时显示和先进的测定。S6A特有的技术，具有较强稳定性，优质部件和卓越性能等特性。

S6A系列定位器由微处理器控制，具有数字化电子部件的所有优点。微处理器不断地将指令信号与阀门实际位置进行比较并做出即时调整直到这两个数值相配对。

该定位器可接受4-20毫安模拟输入信号。

S6A定位器安装容易，校准简单，经济实用，采用HART或总线输入信号。该组合式产品系列可根据特定使用工况订制。选购并安装电路板，可使该款定位器具备更多功能。

用于单作用和双作用执行器的定位器是标准配置，也可提供安全性、防护型以及经FM，CSA，CE和ATEX认证的产品。

最小气流消耗

S6A系列定位器是当今市场上提供最低的气流消耗的产品。通过Piezo阀门技术可控制部件内的气流供应，使得操作时气流消耗减少；状态稳定时，保持零泄漏。单单节能这一项在一年内就可收回购买产品的成本。此外，节能和降低噪音对环境有利。

外壳

S6A系列防水型外壳符合NEMA4，4x和IP66规格标准。标准防水型外壳是由耐用、轻质的聚合物制成，具有良好的化学抗腐性能。

防水型/防爆型外壳符合NEMA4，4x7&9规格标准。该类外壳由压铸铝制成，表面涂有环氧树脂涂层，具有防腐保护作用。

根据要求，可提供防水型不锈钢外壳。



液晶显示&键区

博雷S6A系列液晶显示使得阀门位置，操作状态，和键盘输入一目了然。

该显示器配有罩壳，可清晰精确地显示阀门实际角度变化。定位器的操作模式（自动或手动）和警示信息也有显示。

卸下罩壳，可看到键区上的按钮起到许多作用，其中有自动校准，设定点确认和显示设定点进程，电压计调整，诊断校验和报告故障信息。如欲知其它参数，请向工厂咨询了解更多情况。液晶显示器可显示由键区输入的信息。



性能

自动校准

在罩壳下可触摸到S6A校准按钮。在键区按钮上只需要输入3个参数，就可以进行校准。

液晶显示器显示参数值，可一目了然。校准过程会自动决定行程限位的位置，然后测量并记录开启、关闭位置的参数。所做的设定储存在非易失性存储器中，防止断电时发生遗失。在进行完校准后（通常这一过程不到5分钟），S6A就能进行运作了。

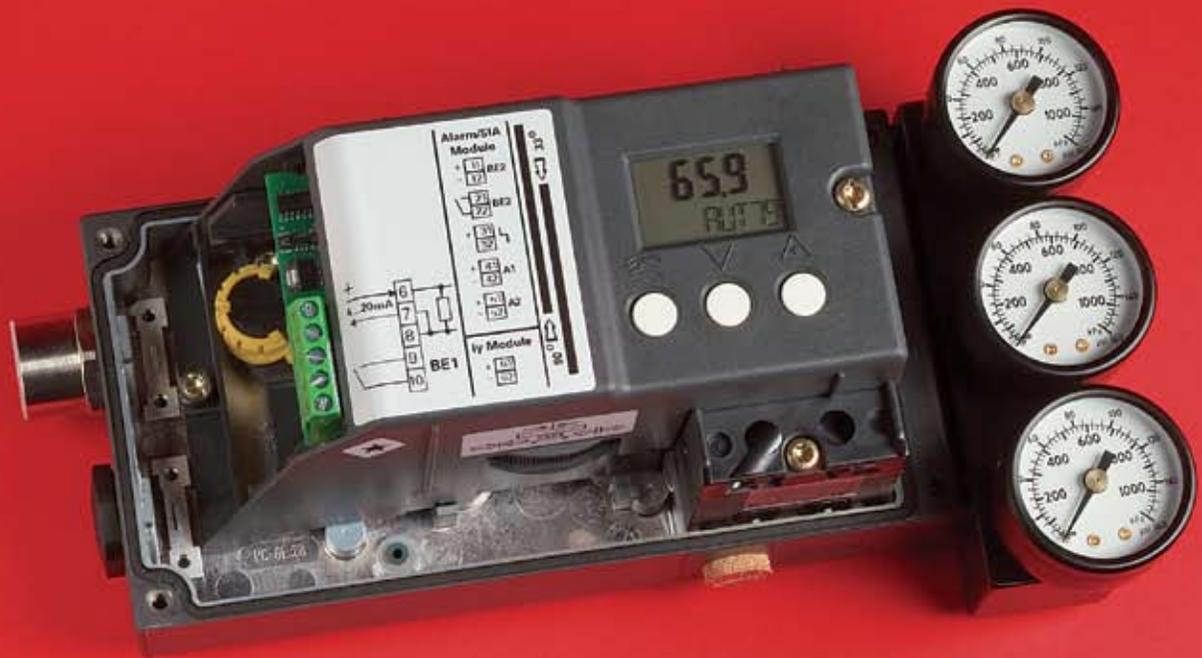
自适应控制

S6A系列具有独一无二的即时自适应控制功能。在校准过程中，定位器可以辨别阀门的侧面负载量并自动将输出气流量调节到合适值。在运转过程中，该定位器根据管线内介质压力变化，不断地使控制性能和行程次数最优化。其优点是产品的高效能，保养简单，使用寿命长和较低的运作成本。这种独一无二的即时调整性能可使现场运作最优化，也是S6A系列区别于其它同类产品的特性。



位置指示器

除了液晶显示器外，还提供一个黄色指示器，从远处就可清楚地知道阀门位置。该指示器由丙烯腈塑料制成，可安装在气动执行器和S6A外壳之间。



检测

博雷S6A系列定位器有预防纠错维护功能和自我检测的功能。纠错维护功能能帮忙找出问题的原因。预防维护功能可确定潜在问题，减少运作成本。检测结果可连接电脑和本身的液晶显示器来显现。检测持续进行的同时，数据亦由电脑进行监控和记录。

供气监控器

S6A系列还有一个特点就是有一个内部监控器，在发生气流供应故障时，可传输故障信号警示。该警示会显现在液晶显示器上并传到遥控面板上。

就地位置调节

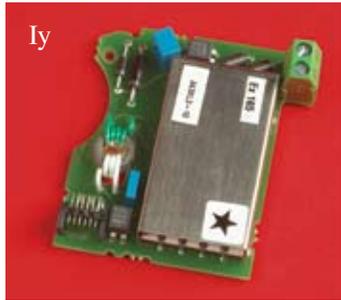
标准配置时，在卸下外壳的情况下，阀门可就地手动调节。

限流器

通过内部的限流器，S6A定位器甚至可对最小的气动执行器进行标准的精确控制。行程速度可根据要求进行调节。单作用执行器要用到一个限流器，双作用执行器要用到两个。

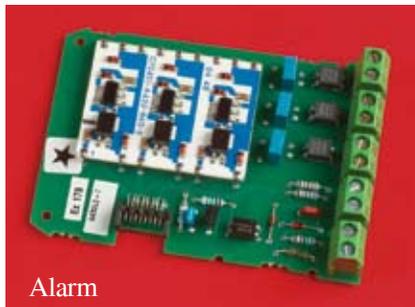
供选购电路板

选购这些部件，可使得远程控制面板上出现额外要求的信息。



中继模块 (Iy)

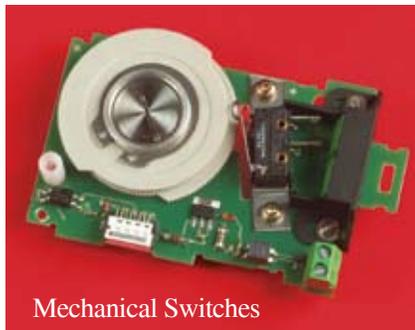
这种4-20毫安直流输出电路板可向控制室显示阀门的位置。



Alarm

可编程的电子开关（警告作用）

当处于不同的行程位置时，可操控两个半导体开关输出和一个故障警报输出。还包括一个数字式输入端。



Mechanical Switches

限位开关

针对由凸轮驱动的执行器行程限位指示，有两种输入形式供选择：机械开关或安全型感应接近开关。(SIA)（没有显示）。

所有供S6A系列选购的电路板可在户外方便地安装。只需要卸下外壳，将所购的电路板插入到内置槽内，然后接线。



锁定装置

S6A系列具有磨擦离合锁定装置，用于剧烈振动的工况运用。用普通的螺丝起子就可将它与离合器啮合。当离合器处于锁定时，无论管线如何剧烈振动，也不会影响对该单元的调节。



组合式附件



多重测量仪表

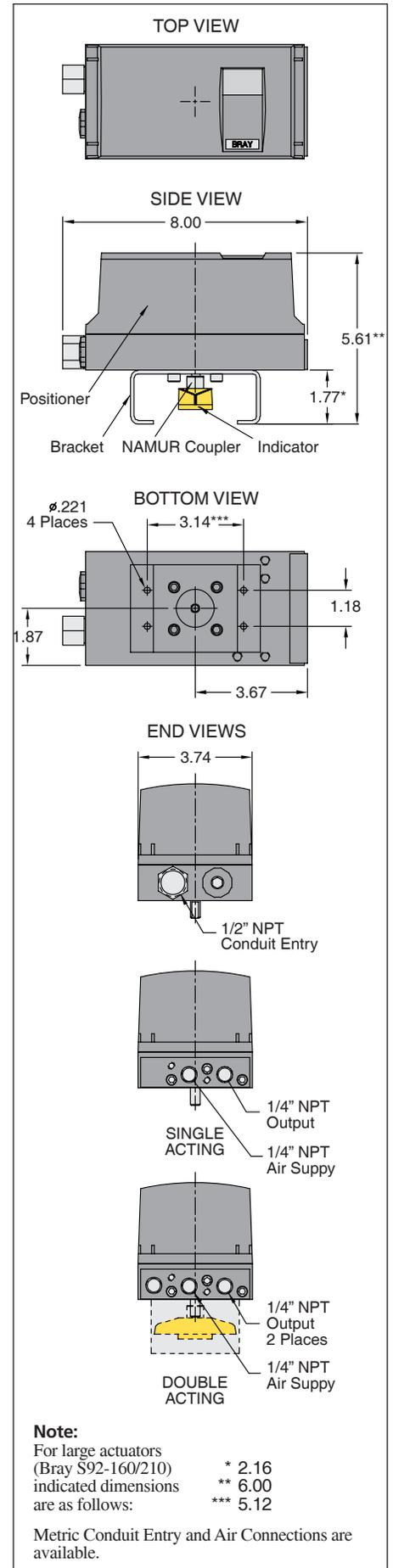
可外部安装多重测量仪表，有3种，分别测量气流供应，执行器的输入、输出压力。

气流助推器

这些模块可以增加气流输出量并减少回应时间。

其它所供应的组合式机械附件包括由博雷推荐的过滤器/调控器，用于调节气流输入。

尺寸 防水型



特点

智能型

博雷提供的S6A智能型电气定位器可用于串行总线网。博雷智能型定位器除了具有所有S6A特征外，还有增强型网络通讯功能，还能远程得到定位器参数及检测情况。

总线网极大地减少了设备运转技术成本和安装的成本，使其具备了灵活性。只需要接上合适的总线缆，就能方便地添加不同组件。S6A智能定位器可配置以Windows操作系统为基础的集线器管理接口和调制解调器。这些部件可提供有关执行器以往记录和操作状态的详尽信息，像运转次数，周围环境温度极限和空气泄漏状况等。还记录着所有的警示信息。

防爆组件

S6A防爆定位器的这种设计可用于危险，恶劣的工况之中，防火型产品同时具有防水型的所有特性。定位器内可置放安全性电路板。这些结实耐用、可承受巨大负荷的部件符合EExd IIC T4/T5/T6的规格标准。

防爆型上的自动校准按钮可安装在定位器外部，打开翻盖就可容易地使用这些按钮。操作时不需要卸下外壳，就可实现就地控制。透过用钠化玻璃制成的防爆窗可看到液晶显示器上的数值。



控制阀门

S6A系列能对博雷气动控制阀所处的管线进行精确控制，并将流量控制和流量关闭连接到一个单元组内。S6A定位器控制气动执行器，使其能够驱动蝶阀转动。博雷整个控制管线具有回应时间短，气泡级密封（双向零泄漏），流量大，重量轻和维护方便等特点。S6A系列符合VDI/VDE 3845（NAMUR）的安装标准。

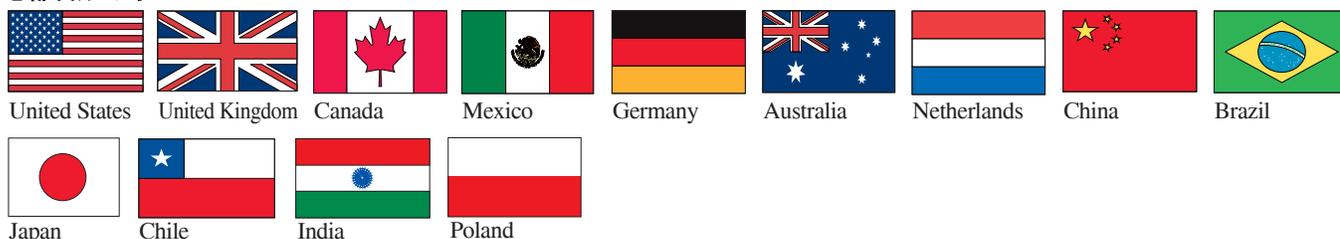


规格 系列 6A 防水型

| | | | |
|---------------------------|--|---------------|--|
| 供气压力 (最大) | 20 - 102psi (1.4 - 7 Bar) | 电磁兼容性要求 | EN 61326/A1 附录 A.1 NAMUR NE21 98年8月 |
| 气流消耗 (80psi) | <0.00035 scfm(标准立方英尺/分钟) | | |
| 输入信号 模拟 总线 | 4-20 mA DC HART, 户外总线, Profibus PA | 防护等级 | NEMA 4, 4x and IP66 |
| 连接方式 供气 信号 (2个导管入口) | 1/4" NPT (G 1/4") 1/2" NPT (M20x 1.5) | 材质 外壳 | 玻璃纤维增强型聚合体内部 带有金属化涂层作为电磁兼容性保护 |
| 解析度 | <0.05% | 外壳按钮 位置指示器 | 不锈钢 丙烯腈聚合物 |
| 可重复性 | 0.32% | 定位器安装标准 | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| 滞后性 | <0.2% | 已获认证 | FM, CSA, CE, ATEX |
| 温度范围 | -22°F(-30°C) to +176°F(+80°C) | | |
| 重量 | 2.0 lbs. (0.9 kg) | | |
| 控制元件类型 | 压电 | | |

博雷国际公司全球销售及网络

总部及分公司



销售公司及经销商



S6A系列电气定位器是在ISO9001标准下制造的。

所有资料只作参考用途, 请与博雷代表咨询你们所要求, 博雷公司有权更改产品设计。

Bray® 是博雷公司的注册商标

Bray CONTROLS

A Division of BRAY INTERNATIONAL, Inc.
13333 Westland East Blvd. Houston, Texas 77041
281.894.5454 FAX 281.894.9499 www.bray.com

© 2006 Bray International. All rights reserved.

B-1034 11/06